

NOTES

SUR

QUELQUES PSYCHODIDAE AFRICAINS

PAR

A. TONNOIR

Grâce à M. F.-W. EDWARDS, dont je me plais à reconnaître ici la grande amabilité, le British Museum a bien voulu me soumettre à l'étude une intéressante petite collection de *Psychodidae* exotiques renfermant cinq espèces africaines inédites ainsi qu'un certain nombre d'autres dont la répartition géographique est intéressante à noter.

Je dois aussi à l'obligeance de MM. LESNE et SEGUY d'avoir eu l'occasion d'examiner les matériaux du Muséum de Paris concernant cette famille.

Genre **TELMATOSCOPIUS** EATON

T. meridionalis EATON.

Cette espèce, décrite par EATON d'après deux exemplaires ♀ provenant de Delagoa Bay, est très répandue non seulement dans

presque toute l'Afrique, mais également aux Antilles et en Amérique du Sud; on vient même de la trouver en Europe (Barcelone : D^r ARIAS).

Elle est sujette à d'assez sensibles variations de taille et de coloration, si bien que parfois il semble à première vue que l'on ait affaire à des individus d'espèces différentes. Cependant l'examen d'environ 250 exemplaires de toutes provenances m'a permis de fixer jusqu'à un certain point les limites de variation de cette espèce.

D'autre part, EATON, dans sa description (¹), pourtant si minutieuse, passe sous silence quelques caractères, peu notables sans doute, chez les individus d'après lesquels elle fut faite, mais que j'estime être tout à fait propres à l'espèce, tels, par exemple, les poils jaunes dressés sur la *præfurea* de R_2 R_3 , la tache ocellée à la base des tibias et le sommet blanc des poils foncés du thorax et de l'abdomen.

Toutes ces raisons m'ont décidé à en donner une description détaillée en notant autant que possible les variations observées.

♂. — *Antennes* aussi longues que la largeur des ailes, de seize articles; les deux premiers courts, égaux entre eux, le premier cylindrique, le deuxième globuleux, couverts l'un et l'autre d'écaillés brunâtres mêlées de blanchâtres. Les articles du flagellum pourvus d'un col mince aussi long que le nodule (sauf aux deux ou trois premiers articles où ils sont plus courts), ce col étant plus ou moins excentrique par rapport à l'axe du nodule aux articles médians; apiculus du dernier article long et mince. Les verticilles du flagellum amples et bien fournis, de coloration variant du blanc pur au gris. Chaque verticille renferme deux filets courbés, bien visibles sur les premiers articles surtout, mais ils sont beaucoup moins développés que chez *T. Rothschildi*, par exemple.

Palpes de quatre articles: le premier article court, un peu plus long que large, le deuxième cinq fois plus long que le premier et

(¹) *Ent. Month. Mag.*, 1894, p. 195.

une fois et demie aussi long que les troisième et quatrième, qui sont à peu près égaux entre eux (formule : 4 : 21 : 13 : 15) ; tous les quatre recouverts d'une vestiture foncée, de même que l'épistome et la face. Poils du front dressés et blanchâtres à leur extrémité, ceux du vertex grisâtres.

Vestiture du thorax très touffue, de coloration variable ; elle est en général grisâtre, parfois d'un blanc impur ou bien brunâtre ; ordinairement les poils qui la constituent, surtout ceux de l'arrière, sont pâles à leur base et vont en se rembrunissant vers leur extrémité, mais leur extrême sommet est à nouveau pâle, ce qui produit une moncheture très caractéristique. Cette coloration des poils ne se rencontre pas toujours à un degré bien marqué ; chez certains individus, elle ne se présente ainsi que près de la base des ailes, et chez d'autres, dont la vestiture est en général plus claire, elle ne se laisse point observer, les poils étant de coloration uniformément blanchâtre ou grisâtre. Quelques exemplaires examinés présentent sur tout le corps une vestiture roussâtre, là où elle est habituellement brunâtre, ce que je crois être l'effet d'une décoloration ou d'un état d'immaturité.

Ailes larges, peu aiguës au sommet auquel aboutit l'extrémité de R_3 ; bifurcation de R_2 R_3 située notablement avant le milieu de l'aile et avant le niveau de l'extrémité de A ; la bifurcation de M_1 M_2 plus rapprochée de la base, environ à mi-chemin entre le niveau de la bifurcation de R_2 R_3 et de la transversale rm .

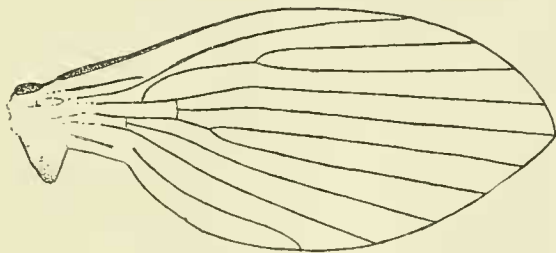


FIG. 1. — Aile de *T. meridionalis* ♂.

Vestiture d'un brun plus ou moins foncé avec certaines parties blanches et d'autres jaunes. Poils dressés sur la base des nervures

blanchâtres, parfois légèrement jaunâtres et exceptionnellement brunâtres mêlés seulement de quelques poils plus clairs et aussi brunâtres avec leur extrême sommet blanc. La rangée de poils dressés située sur A s'avance jusqu'au milieu de cette nervure environ, elle est ordinairement blanchâtre, parfois jaunâtre vers l'extrémité de la rangée ou complètement foncée et mêlée de quelques poils plus clairs, ou constituée par des poils foncés à sommet blanc.

Sur la *prafurca* de R_1 R_2 les poils dressés venant à la suite des blancs de la base sont jaunes (rarement foncés et mêlés de quelques jaunes); ils sont plus longs que les autres et légèrement inclinés vers la base de l'aile; ils s'étendent jusqu'à la bifurcation, qui présente une petite touffe blanche comprenant un nombre réduit de poils appliqués contre la touffe noire formée par des poils dressés plus serrés qu'ailleurs et situés sur les bases des deux branches de la fourche. A la suite de cette touffe foncée, il y a ordinairement sur R_2 une petite série de poils jaunes dressés et enfin une tache blanche formée de poils dressés et de poils couchés; elle termine donc la rangée de poils dressés sur cette nervure. Un peu après la bifurcation de la médiane, la base de M_2 présente également une petite touffe blanche, précédant la noire qui n'est pas plus développée que celle sur R_1 R_2 .

Une touffe de poils blancs à l'extrémité de chacune des rangées de poils dressés : celle située sur R_2 et déjà mentionnée plus haut, est la plus notable, celle sur R_3 se trouve à peu près au même niveau que cette dernière, celle sur R_4 est la plus avancée et elle est, ainsi que les suivantes, située sur une ligne oblique d'avant en arrière, sauf celle sur M_2 , d'ailleurs fort peu marquée, qui est placée plus en arrière de cet alignement; celle sur A se trouve à une petite distance de l'extrémité de cette nervure.

Le bord de l'aile présente une petite tache blanche à l'extrémité de toutes les nervures, sauf à celle de R_5 et de A.

La vestiture du dessous de l'aile est uniformément brunâtre sinon parfois à l'extrémité des nervures longitudinales, où il y a de petites taches blanches correspondant à celles du dessus, mais elles ne sont bien distinctes qu'à l'extrémité de R_1 et R_2 . L'extrême base des nervures en dessous de l'aile présente des écailles linéaires

foncées, sauf toutefois celles situées à la base du bord postérieur, qui sont blanchâtres.

Frange alaire. — La forte touffe de poils sur le callus costal à la base au bord antérieur est formée de poils généralement foncés et pour la plupart à sommet blanc ainsi que ceux de l'alula; le reste de la frange est constitué par des poils foncés; elle présente cependant en certains endroits des petites taches à reflets blanchâtres formées de poils clairs plus courts que les autres et situés à la superficie de la frange. Les moins notables, qui ne sont du reste pas toujours présentes, se trouvent dans le prolongement de l'extrémité des nervures R_1 , R_3 , R_4 ; celle du sommet ne comporte que des poils très courts tandis que celles du bord postérieur sont assez étendues et placées près et entre les extrémités de M_1 et M_2 et près de celle de Cu_2 ; parfois il y a aussi quelques poils plus clairs en arrière de l'extrémité de A. Ces parties blanchâtres sont parfois fort peu distinctes et même disparaissent complètement, sauf celles près de l'extrémité de Cu_2 qui a une tendance à subsister seule.

Pattes foncées avec les genoux, un anneau au sommet des tibias et des métatarses blancs.

Pattes antérieures. — Fémur à vestiture foncée, blanchâtre au genou. Tibia paraissant large et plat à cause de sa double frange dorsale et ventrale; son extrême base au côté dorsal présente une petite tache ocellée formée par un petit nombre d'écailles foncées entourées de blanches; sa face antérieure est complètement couverte de larges écailles brunes et parsemée de-ci de-là d'écailles isolées d'un blanc de neige; son sommet porte un anneau constitué par une rangée d'écailles d'un blanc pur; sa frange dorsale est composée d'écailles allongées d'un châtain clair, cette coloration s'étendant également sur toute la face postérieure; parfois cette coloration claire est remplacée par la même teinte sombre que sur la face antérieure et alors les écailles de la frange sont marquées de blanc à leur sommet. Cette dernière particularité peut se présenter également à la frange ventrale qui est ordinairement composée d'écailles complètement sombres. Le métatarse est couvert de larges écailles foncées sur la face antérieure et de plus étroites d'un châtain clair sur la face postérieure; sur la face antérieure

il y a ordinairement quelques écailles isolées d'un blanc pur (de 3 à 5); son sommet présente un anneau formé d'une seule rangée d'écailles blanches; au côté dorsal il porte une frange d'écailles allongées d'un brun foncé antérieurement, d'un châtain clair postérieurement; parfois ces écailles sont blanches à leur sommet. Le deuxième article des tarses est foncé ainsi que les suivants, mais il offre ordinairement à son sommet à la face antérieure trois ou quatre écailles blanches. Le dernier article des tarses est plus clair; dans certaines positions il offre un reflet blanchâtre.

Pattes intermédiaires. — Écailles du fémur d'un brun clair, celles du genou blanchâtres. Base du tibia avec une tache ocellée comme aux pattes antérieures; les écailles de sa face antérieure assez étroites et brunes parmi lesquelles se trouvent mêlées quelques blanches peu nombreuses; celles de sa face ventrale d'un châtain clair; sa frange dorsale, très développée, est composée de longs poils châains; sa frange ventrale ne comporte que des poils espacés et plus courts; son sommet est pourvu d'un anneau blanc formé d'une rangée d'écailles et de poils plus longs. Métatarse foncé avec un anneau d'écailles blanches au sommet et quelques-unes seulement à l'extrême base à la face antérieure; pas de frange, ni dorsale ni ventrale. Les quatre autres articles des tarses foncés.

Pattes postérieures. — Fémur et tibia comme aux pattes intermédiaires; les franges du tibia plus longues et plus fournies, la ventrale étant presque aussi développée que la dorsale; parfois les poils et les écailles allongées qui les composent sont blancs à leur sommet; les écailles blanches isolées, situées sur la face antérieure, sont plus nombreuses. Métatarse avec un anneau blanc au sommet; les trois articles suivants avec une courte rangée peu notable d'écailles au côté ventral ou interne à leur sommet. Métatarse longuement frangé dorsalement d'écailles et de poils plus longs, les trois articles suivants également frangés, mais la frange allant en diminuant graduellement de longueur vers l'extrémité du tarse.

Abdomen. — Sa vestiture est généralement plus foncée que celle du thorax : elle est composée de poils gris et brun mêlés; parfois les touffes de poils foncés sont disposées en bandes transversales alternant avec des bandes de poils clairs; ordinairement les poils

foncés ont leur extrême sommet blanc, surtout ceux de l'extrémité et ceux de la base; ces derniers sont plus dressés et plus longs qu'ailleurs.



FIG. 2. — Genitalia de *T. meridionalis* ♂.

Genitalia. — Le premier article des forceps, court et gros, en forme de cône tronqué; le second mince, sa base peu renflée, son bec ondulé, un peu courbé à l'extrémité. Appendices inférieurs plus de deux fois plus longs que le sternite sur lequel ils sont insérés, assez forts à la base et allant graduellement en s'aminuisant, l'extrémité portant un faisceau de spinules squamiformes assez nombreuses. Ces appendices sont largement séparés l'un de l'autre à la base et le sternite n'offre pas entre eux de prolongement. Pénis large et plat, son extrémité distale largement arrondie.

Femelle. — Elle est semblable au mâle, les antennes sont aussi longues, mais leurs verticilles moins fournis et formés de poils en général moins clairs.

Plaque sous-génitale rousse, modérément échancrée; oviscape roux, court et triangulaire.

Taille. — La longueur d'aile varie entre 2 et 4 millimètres; en général, les femelles sont plus grandes que les mâles, ce qui se remarque bien dans les grandes séries d'une même localité où l'on peut, en quelque sorte, séparer les sexes à première vue en se basant sur la taille.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Afrique.

ALGÉRIE : Boghari (Alger) (SURCOUF, 1908); Rocher Blanc (Le Corso) (J. SURCOUF, mai, juin 1912).

ÉGYPTE : Delta Barrage (WALTER DRAPER, 13-X-1906); Ghezireh, 15-VI-1920 (ALFIERI).

AFRIQUE ORIENTALE ANGLAISE : Kisumu (Victoria Nyanza) (CH. ALLUAUD, 1904); Nairobi (T.-J. ANDERSON, 26-IV-1911).

AFRIQUE ORIENTALE ex-ALLEMANDE : Kingari River (signalé par EATON).

NYASSALAND : Zomba (D^r H.-H. STAMMS, mai 1913); Mlanje (S.-A. NEAVE, 2-III-1913).

MOZAMBIQUE : Delagoa Bay (signalé par EATON).

ILE MAURICE (Sir CH. BRUCE, 29-XI-1899).

CONGO PORTUGAIS : San Salvador (D^r M. GAMBLA, avril-mai 1912).

CONGO BELGE : Stanleyville, 29-VIII-1904; Kabinda (D^r SCHWETZ); Léopoldville (D^r A. DUBOIS, VII-1911); Élisabethville (Mission agricole, III-1912, Musée du Congo); Boma (H. Schouteden, 8-VIII-1920).

SOUTH NIGERIA : Warra (T.-F.-G. MEYER, X, IX-1910).

NORTH NIGERIA : Lokoja (D^r G.-T. PIRIE); Ibadan (D^r LAMBORN, 21-X-1913); Yabu (14-IV-1899, 8-VIII-1909, 8-XI-1909).

CÔTE DE L'OR : Aburi (W.-H. PATERSON, 1912-1913); Accra (D^r J.-W.-S. MACFIE, V-1919).

SÉNÉGAL : Dakar (G. MELON, 1906).

CANARIES : Las Palmas (LESNE, I-1903).

Europe.

ESPAGNE : Barcelone (D^r ARIAS, VII-1920).

Asie.

PALESTINE : Haifa (P.-J. BARRAND, VII-1919).

Amérique.

MARTINIQUE : Saint-Pierre (J. WADDY, 1902).

JAMAÏQUE : Kingstown (D^r GRABHAM, 1912).

CUBA : La Havane (P. SERRE, 1909).

VENEZUELA : Ciudad Bolivar (Surconf); Granada (D^r BALFOUR, 2-II-1914).

URUGUAY : Colon, Monte Video (O. THOMAS, 9-V-1896).

ARGENTINE : La Plata (O. THOMAS, 27-V-1896).

Biologie. — La larve de *Telmatoscopus meridionalis* est aquatique, ainsi que le prouvent les observations du D^r Schwetz qui a obtenu cette espèce de larves vivant en compagnie de celles de moustiques. D'autre part, trois exemplaires du D^r LAMBORN portent la mention : *Larvae in water in hollow stump* ⁽¹⁾. Les adultes se rencontrent fréquemment dans les habitations ainsi qu'il ressort des nombreuses mentions : « On window », « in tent », « maison », « cabinets », etc.

(1) Tout récemment, ainsi que M. ALFIERI me le fait savoir, M. EFFLATOUN a communiqué à une séance de la Société entomologique d'Égypte la biologie complète de cette espèce.

T. fuscipennis, n. sp.

Très proche de *T. meridionalis* EAT., en diffère par la coloration foncée, presque noire de la vestiture, par la position des deux bifurcations de $R_2 R_3$ et $M_1 M_2$ qui sont à peu près au même niveau et chez le ♂ par la conformation du pénis qui est prismatique et non plat et arrondi.

♂. — Vestiture de la face foncée; les poils du front, du vertex, du thorax et de la base de l'abdomen foncés, avec leur base et leur extrême sommet blancs; le reste de l'abdomen et l'hypopygium couverts de poils d'un brun noirâtre.

Antennes comme chez *T. meridionalis*, les poils de leurs verticilles d'un blanc impur.

Aux pattes, la disposition des parties blanches et la conformation des franges sont les mêmes que chez *T. meridionalis*, sinon les écailles blanches moins nombreuses et la vestiture des fémurs, de la partie ventrale des tibias et de la frange des tibias antérieurs de la même teinte sombre que sur le reste des pattes, sans reflet châtain. La nervation alaire diffère seulement de celle de *T. meridionalis* par la position des deux bifurcations de $R_2 R_3$ et $M_1 M_2$ qui sont à peu près au même niveau, cette dernière étant toutefois légèrement plus proche de la base.

La vestiture de l'aile présente une disposition analogue des parties blanches avec les petites différences suivantes : la frange est très nettement blanche aux extrémités de $R_1 R_2 R_3 R_4 M_1 M_2 Cu_2$ comme cela se présente parfois chez *T. meridionalis* à un degré beaucoup moins accusé, surtout au bord antérieur; à l'extrémité de R_5 , c'est-à-dire exactement au sommet de l'aile, la frange ne présente pas de petits poils blancs superficiels; les poils dressés sur la base des nervures sont foncés, mêlés éparsément de quelques poils blancs; ceux situés sur la *præfurca* de $R_2 R_3$ également foncés, sauf à la base et près de la bifurcation où il y a un petit nombre de poils blanchâtres et non jaunes comme chez *T. meridionalis*.

Hypopygium nettement différent par la conformation du

deuxième article des forceps, renflé légèrement à la base, puis droit et mince, plus long que la moitié des appendices inférieurs et par le pénis relativement mince, prismatique, assez allongé, allant graduellement en s'amincissant et brusquement tronqué à son extrémité.

Longueur d'aile : 2 millimètres.

♀ semblable au ♂, qu'autant que la vestiture des ailes qui est en mauvais état chez l'unique exemplaire, permette d'en juger; la bifurcation de $M_1 M_2$ est toutefois située plus en arrière que chez le ♂, mais cependant moins que chez *T. meridionalis*. Vestiture de l'abdomen formée de touffes noires et blanches.

Type dans la collection du *British Museum*. 1 ♂ 1 ♀, Sierra-Leone : Free Town (A. BACOT, 1915).

L'habitat de la larve semble être différent de celui de *T. meridionalis*, ainsi que l'indique la mention de M. Bacot : *Larva in leaf axils of Cocked Hat plant (Dracaena sp.)*.

Genre **CLYTOCERUS**.

C. africanus n. sp.

Espèce d'un brun foncé presque noir, la frange au sommet de l'aile et tous les articles des tarses blancs.

♂. — *Antennes* de quinze articles : le premier cylindrique, sa longueur égalant environ un tiers de celle de l'antenne; le second, globuleux, tous deux couverts de poils écailleux foncés; le troisième, notablement plus mince que les précédents, et deux fois plus long que large avec une légère constriction en son milieu, ce qui lui donne l'apparence d'être formé de deux articles soudés; il porte à son extrémité, au-dessus, un pinceau plat de poils ondulés qui se présente comme chez les espèces européennes; les articles

suivants du flagellum sont fusiformes, allongés et minces, et portent des verticilles peu fournis de poils grisâtres.

Vestiture du corps et des pattes d'un brun sombre, sauf celle des tarses d'un blanc de neige.

Aile. — La *præfurca* de $R_2 R_3$ prend naissance, notablement, avant la bifurcation de $R_4 R_5$; les bifurcations de $R_2 R_3$ et $M_1 M_2$ sont à peu près au même niveau : la première, toutefois, légèrement plus rapprochée de la base, toutes deux situées bien avant le niveau de l'extrémité de A et environ au premier tiers de l'aile; l'extrémité de R_5 aboutit au sommet.

La vestiture du disque et la frange alaire de même coloration que celle du corps, sinon la frange blanche au sommet de l'aile depuis l'extrémité de R_2 jusqu'à celle de M_2 . Le disque présente au-dessus des touffes bien distinctes constituées par des poils dressés plus denses qu'ailleurs : la première est située à la bifurcation de $R_2 R_3$; la seconde, un peu passé le milieu de l'aile et s'étendant sur R_2 et R_3 ; la troisième, avant le milieu de l'aile et s'étendant sur M_1 , M_2 et Cu_1 ; la quatrième, sur le milieu de A; en outre, la base présente encore quelques petites touffes mal délimitées.

Les rangées de poils dressés sont présentes sur R_2 , R_3 , M_1 , M_2 , Cu_1 et A; celle sur R_2 est la plus avancée avec celle sur R_3 , mais la première est continue, tandis que la seconde est interrompue depuis la bifurcation jusqu'à la seconde touffe; les autres rangées sont de moins en moins avancées : celle sur M_1 est continue, celle sur M_2 n'existe qu'au niveau de la troisième touffe et celle sur Cu_1 est interrompue sur une certaine distance avant cette troisième touffe. Les poils couchés situés à l'extrémité des nervures sont assez denses et forment ainsi des petites taches foncées disposées autour de l'aile.

Hypopygium invisible sous la touffe de poils qui le recouvre.

Longueur d'aile : 2 millimètres.

La ♀ ne diffère du ♂ que par les antennes de seize articles conformées comme celles des espèces européennes.

Type dans la collection du *British Museum*. 1 ♂, South Nigeria,

Warra (T.-F.-G. MAYER, XI-1910), capturé dans la tente; 1 ♀, South Nigeria, Flesha (T.-F.-G. MAYER, 21-X-1910).

Genre **BRUNETTIA**.

De ce genre créé par ANNANDALE ⁽¹⁾ pour *B. superstes* et *B. travancorica*, BRUNETTI ⁽²⁾ en a détaché les espèces chez lesquelles R_5 aboutit au sommet de l'aile et en a formé le genre *Parabrunettia*. J'estime que ce caractère ne doit pas être considéré ici comme étant d'ordre générique, ainsi que le montre le genre *Telmatoscopus* EATON, chez lequel certaines espèces le présentent et d'autres non, alors que pour le reste leur degré de parenté semble assez étroit. D'ailleurs EATON, en décrivant une espèce des Seychelles ⁽³⁾, *B. indica*, la laisse dans le genre *Brunettia*, bien que chez elle R_5 aboutisse au sommet de l'aile. Il semble donc ne pas reconnaître non plus le bien-fondé du genre *Parabrunettia*.

B. indica EATON.

Les exemplaires de la collection du *British Museum* correspondent parfaitement à la description de EATON, sinon que la première tache blanche, au bord antérieur de l'aile, n'est pas située à l'extrémité de R_1 , mais notablement avant ⁽⁴⁾.

Les palpes, qui ne sont pas mentionnés dans la description du type, sont composés de quatre articles dont le premier est très petit, les trois autres égaux entre eux, le dernier étant plus mince.

La répartition géographique de cette espèce est, de même que celle de *Telmatoscopus meridionalis*, très étendue; aux localités

⁽¹⁾ *Rec. Ind. Mus.*, 1910, p. 141.

⁽²⁾ *Rec. Ind. Mus.*, 1911, p. 310.

⁽³⁾ *Trans. Lin. Soc. Lond.*, XV, 1913.

⁽⁴⁾ Ceci se présente également chez un paratype de EATON que M. EDWARDS a bien voulu me communiquer.

citées par EATON (Seychelles et Indes), il convient d'ajouter pour l'Afrique :

ASHANTI : Obuasi (D^r W.-M. GRAHAM, 23-V-1906).

SIERRA-LEONE (H.-E. ARBUCKLE) (Major F. SMITH, 12-VIII-1904, *on window*).

SOUTH NIGERIA : Ibadan (D^r W.-A. LAMBORN, 20-X et 1-X-1913);
Jabu (4-VIII-1909 et 21-VI-1909, *on window*).

B. splendens n. sp.

Espèce d'un brun foncé avec des écailles couvrant complètement le dessus et le dessous des ailes, qui sont ornées de quelques taches très brillantes. Articles du flagellum antennaire, chez le ♂, pourvus chacun de deux très longs filets.

♂. — Vestiture de la tête foncée, sauf sur le front et les côtés du vertex, où elle est blanche; celle des palpes également foncée, un peu plus claire sur les deux derniers articles.

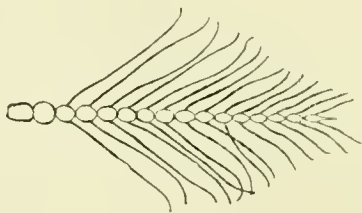


FIG. 3. — Antennes de *B. splendens* ♂.

Antennes de seize articles : le premier, cylindrique; le second, globuleux, l'un et l'autre peu développés et couverts d'écailles foncées. Les articles de la base du flagellum globuleux, les derniers ovoïdes, le seizième allongé, mince à l'extrémité, qui porte une très courte soie. Sur chacun des articles du flagellum sont implantés obliquement deux longs filets chitineux, brunâtres, plats et finement striés transversalement; leurs points d'insertion sont opposés l'un

à l'autre; ceux des articles de la base sont au moins aussi longs que la moitié des antennes, ils vont en diminuant graduellement de longueur en longueur vers l'extrémité de l'antenne; ceux du dernier article sont encore environ deux fois aussi longs que l'article même. Ces filets sont droits ou presque, leur extrémité étant plus ou moins ondulée ou contournée, ce qui est sans doute dû à la dessiccation. Pour le reste, l'ornementation des articles du flagellum se borne à quelques poils assez longs ne formant pas de verticilles pour autant que le peu qui subsiste permet d'en juger.

Le *thorax*, dont la vestiture est foncée, présente en son milieu une bande blanche longitudinale assez étroite, allant en diminuant de largeur vers l'arrière et disparaissant tout à fait au niveau de la base des ailes. Une touffe de poils blancs de chaque côté du thorax en avant des ailes.

L'*abdomen* est couvert au-dessus d'écailles allongées, couchées et à reflets fortement métalliques, faisant l'effet d'une cuirasse d'acier; sur les côtés à la base, à l'extrémité et en dessous, il porte des poils foncés couchés, sauf ceux de la base qui sont dressés.

Pattes antérieures. — Vestiture des fémurs formée d'écailles foncées; sur la face antérieure et postérieure des tibias les écailles foncées sont en grande partie recouvertes par des écailles blanches allongées qui laissent toutefois un espace libre foncé sur la moitié proximale antérieure; les tibias paraissent larges et plats à cause de leur frange ventrale, composée d'écailles à reflets châains assez clairs. Les métatarses ne présentent que quelques écailles blanches mêlées aux foncées; le deuxième article des tarses est bordé d'écailles blanches à son extrémité, sa face postérieure est également blanche; les trois derniers articles sont complètement foncés.

Pattes intermédiaires. — Fémurs revêtus d'écailles foncées à reflets plus ou moins clairs suivant les positions, ainsi que les tibias qui présentent une frange antérieure de soies longues et une frange postérieure de poils foncés; vers leur extrémité sur leur face ventrale la vestiture est très longue et touffue à reflets clairs. Métatarses foncés à reflets clairs en dessous, le deuxième article des tarses d'un blanc de neige, les suivants foncés.

Pattes postérieures. — Fémurs et tibias recouverts d'écailles

foncées à reflets irisés; les tibias longuement frangés dorsalement, beaucoup moins fortement ventralement; métatarses foncés avec une frange dorsale assez longue de même coloration; le deuxième article blanc ainsi que sa frange dorsale, le troisième en partie blanc à la base à sa face interne, les quatrième et cinquième foncés mais le dernier seulement dépourvu de frange dorsale.

Ailes ovales; leur vestiture très dense laisse difficilement apercevoir la nervation. R_3 aboutit au sommet de l'aile qui est arrondi; bifurcation de R_2 R_3 assez proche de la base de l'aile et située avant le niveau de l'extrémité de A, celle de M_1 M_2 avant le milieu de l'aile et après l'extrémité de A. Toute la surface de l'aile est recouverte aussi bien en dessus qu'en dessous de larges écailles imbriquées très serrées. L'extrême base porte des touffes de poils dressés et sur toute la longueur des nervures s'espacent des poils couchés dirigés vers le sommet. Les écailles formant le fond de la vestiture sont d'un brun foncé sur la moitié basale, vers le sommet elles offrent des reflets châtaîns. Sur ce fond d'écailles sombres le dessus de l'aile présente à la base des écailles métalliques isolées extrêmement brillantes disposées en rangées assez régulières entre les nervures; ces rangées s'étendant environ jusqu'au milieu de l'aile et ne dépassant pas vers le bas l'espace compris entre M et Cu_1 . Dans l'espace compris entre Cu_1 et le bord postérieur de l'aile il y a cinq petites taches rondes d'égale grandeur formées chacune par quelques-unes de ces écailles brillantes; deux d'entre elles sont comprises entre Cu_1 et Cu_2 , deux autres entre Cu_2 et A et la dernière est placée contre le milieu de A. Enfin, la côte au bord inférieur de l'aile depuis la base jusqu'au delà du milieu est parcourue par une mince rangée de ces écailles. La région apicale de l'aile présente deux bandes transversales étroites d'écailles métalliques: la première partant du bord antérieur au niveau de l'extrémité de R_3 pour aboutir sur R_3 , la seconde placée un peu en arrière commence un peu en dessous de R_3 pour aboutir au bord postérieur.

La frange alaire est de même teinte que le disque; elle offre cependant des reflets clairs au sommet et au bord postérieur, qui varient d'étendue suivant l'éclairage et la position. La touffe de l'alula est composée en partie de poils blancs.

Hypopygium invisible sous la vestiture de l'extrémité de l'abdomen dont la conformation indique toutefois bien le sexe mâle.

Longueur d'aile : 2,5 millimètres.

Type dans la collection du *British Museum*.

Un ♂, Ashanti : Obuasi (Dr W.-M. GRAHAM, 23-V-1906).

B. Grahmi n. sp.

Vestiture d'un brun foncé sur les ailes et le corps, celle du thorax plus claire ; les écailles foncées, qui couvrent complètement les ailes, mêlées en certains endroits, notamment à la base, d'écailles métalliques irisées. Pattes foncées avec le sommet des tibias blanc ainsi que la moitié distale des métatarses et les deuxièmes articles des tarsi, sauf à la base.

♀. — *Antennes* filiformes, aussi longues que la largeur du disque alaire, composées de seize articles : le premier cylindrique, un peu plus long que le deuxième qui est globuleux ; ceux du milieu du flagellum minces et longs, à peine distinctement fusiformes ; par contre, ceux de sa base et de son extrémité plus courts et plus distinctement fusiformes ; les poils verticillés qui les ornent sont peu fournis et ne forment pas de campanules.

Palpes longs, au moins aussi longs que la moitié de l'antenne, couverts de poils brunâtres à reflets plus clairs sur les deux derniers articles.

Vestiture de la tête d'un gris brunâtre, celle du thorax de même coloration, très touffue, les poils plus foncés à leur sommet.

Abdomen couvert en dessus de longues écailles brunes couchées ; à sa base et à son extrémité il porte des touffes dressées de longs poils bruns, les poils du dessous sont également bruns mais couchés.

Pattes. — Vestiture des fémurs et des tibias formée d'écailles brunâtres à reflets irisés ; tibias marqués de blanc à l'extrémité,

ceux des pattes intermédiaires et postérieures longuement frangés dorsalement. Métatarses antérieurs portant un anneau blanc à la base et au sommet, le deuxième article des tarses au sommet seulement, les articles suivants complètement foncés. Aux pattes intermédiaires et postérieures les métatarses sont blancs sur leur moitié distale environ, le deuxième article des tarses blanc, sauf sur un étroit espace à la base au-dessus, les trois derniers articles foncés; les métatarses postérieurs sont assez longuement mais peu densément frangés dorsalement.

Ailes ovales; la nervation se laisse difficilement distinguer au travers de la vestiture d'écailles; R_1 aboutit au sommet de l'aile, qui est arrondi; bifurcation de R_2R_3 assez proche de la base; celle de M_1M_2 plus éloignée, mais située avant le niveau de l'extrémité de A et avant le milieu de l'aile. Leur vestiture est composée de larges écailles imbriquées très serrées recouvrant toute la surface de l'aile, aussi bien en dessus qu'en dessous. Ces écailles sont d'un brun foncé uniforme, sauf à proximité du sommet où elles présentent des reflets plus clairs sur un étroit espace. Sur ce fond d'écailles foncées il y a, un peu avant le premier tiers de l'aile, une bande transversale assez large d'écailles métalliques; le reste du disque offre de-ci de-là de très petits groupes d'écailles métalliques, notamment : un groupe près de l'extrémité de R_1 , puis, plus loin, un certain nombre d'écailles formant ensemble, entre l'extrémité de R_2 et celle de A , une très étroite ligne transversale oblique sinueuse et largement interrompue en plusieurs endroits; enfin, près du sommet et du bord postérieur, il y a encore quelques minimales taches d'écailles métalliques irisées.

Base des nervures couverte de très longs poils dressés brunâtres, ceux situés sur A s'étendent sur le premier tiers de cette nervure; sur le reste de leur longueur, les nervures portent des poils couchés, espacés et dirigés vers le sommet. Frange brune à reflet plus ou moins clair suivant l'éclairage et la position.

Longueur d'aile : 2,75 mm.

Type dans la collection du *British Museum*. 1 ♀, Ashanti : Obuasi (D^r W.-M. GRAHAM, 21-XI-1907), capturée sur une fenêtre.

Un second exemplaire ♀, dont les ailes ne sont malheureusement pas en bon état et qui provient de la même localité et capturée le 20-XI-1907, *in bush path on leaf*, semble devoir être rapporté à la même espèce, bien qu'il diffère du type par certains détails de vestiture et de coloration des pattes.

La vestiture du thorax est blanchâtre; les écailles métalliques formant la bande transversale à la base de l'aile sont d'un vert extrêmement brillant. Tous les articles du flagellum antennaire sont plus distinctement fusiformes.

Les franges des tibias intermédiaires sont formées de soies et non de poils minces; en outre, de même qu'aux tibias postérieurs leur face externe est revêtue de poils couchés assez longs au lieu d'écailles ou de poils écailleux luisants.

Les métatarses des pattes intermédiaires et postérieures sont blancs avec un espace foncé en leur milieu dorsalement. Le deuxième article est complètement blanc, les suivants foncés. Aux pattes antérieures tout le dorsum du deuxième article est blanc.

Genre **PSYCHODA.**

Ps. alternata SAY.

Cette espèce semble être tout à fait cosmopolite; aux localités déjà connues, j'ajouterai :

CANARIES : Las Palmas.

MAROC : La Maire (15-II-1911).

NIGERIA : Yabu (26-V et 14-VI 1909).

CONGO BELGE : Elisabethville (Mission agricole, III-1912, Musée du Congo); Boma (H. SCHOUTEDEN, 11-VII-1920).

CÔTE DE L'OR : Accra (V-1919, Dr J.-W.-S. MACFIE).

MALTE (18-V-1899, Dr T. ZAMMIT).

J'estime que *Ps. tripunctata* MACQ. du cap de Bonne-Espérance, doit être considérée comme synonyme de *Ps. alternata*, car souvent, chez cette dernière espèce, les trois taches foncées du bord postérieur de l'aile sont seules bien visibles.

Genre SYCORAX.

S. africanus n. sp.

Semblable à l'espèce européenne, *S. silacea*; s'en distingue par la coloration foncée des téguments et de la vestiture et par le premier article du flagellum antennaire qui est à peine plus long que le deuxième.

♀. — La coloration entière du corps est d'un brun uniforme, sa vestiture ainsi que celle des ailes noire. La vestiture écailleuse des pattes présente des reflets d'un bronzé obscur. La membrane alaire offre également des reflets d'un violacé sombre.

Les antennes sont conformées comme chez *S. silacea*, sinon que le premier article du flagellum est seulement d'un quart plus long que le deuxième et non deux fois plus long.

La nervation alaire n'est pas sensiblement différente de celle de *S. silacea*.

Longueur d'aile : 1 millimètre.

♂. — Semblable à la ♀; l'hypopygium examiné *in situ* ne paraît pas différer notablement de celui de *S. silacea*; l'épine située à l'extrémité du dernier article des forceps est un peu plus longue et plus courbée.

Type dans la collection du *British Museum*. Quatre exemplaires : 1 ♂, 2 ♀ et un de sexe non vérifiable, provenant de l'UGANDA : Nasala Mpumu (forêt) et Victoria Nyanza (rive). (Capt. A.-D. FRASER, août 1910).

Genre **PHLEBOSOMUS.**

Ph. minutus ROND.

Var. *africanus* NEWST.

Cette espèce non encore signalée du Congo belge a été trouvée par le D^r SCHOUTEDEN à Boma (22-VII-1920).

